

TECU®

PRODUKTPROGRAMM
KUPFER FÜR
DACH UND FASSADE

KME Germany GmbH
COPPER DIVISION
[DE]





TECU® Classic	2
TECU® Oxid	4
TECU® Patina	6
TECU® Premium	8
TECU® Brass	10
TECU® Bronze	12
TECU® Gold	14
TECU® Iron	16
TECU® Design	18
TECU® Bond	22
TECU® Installation	24
TECU® Lieferformen	26
TECU® Project Consulting	28
TECU® Referenzen	30

Gebäudehüllen mit Kupfer gestalten – eine Entscheidung mit viel Spielraum für Kreativität. Die langlebigen TECU® Produkte von KME bieten dazu einzigartige Möglichkeiten: Faszinierende natürliche Oberflächen aus Kupfer und Kupferlegierungen geben beispiellose Gestaltungsvarianten an die Hand. Vorgefertigte Systemelemente ermöglichen die unterschiedlichsten Lösungen, von der freien Form bis zur schnellen und wirtschaftlichen Realisierung großer Flächen. Und damit alles zueinander passt, steht ein komplettes System von Dachentwässerungskomponenten zur Verfügung.

*TECU® Produkte werden am Objekt lebendig.
Und immer schöner.*





TECU® Classic

Am Anfang steht ein walzblankes Kupferrot in Architekturqualität, dann folgt ein wechselhaftes Schauspiel aus Wetter, Licht und natürlicher, lebendiger Materialsprache: TECU® Classic behält nach der Verarbeitung am Objekt nicht sehr lange seinen kupfertypischen roten Glanz. Die Veränderung geht langsam vor sich, vorhersehbar und doch immer wieder individuell – so wie die Bewitterung im Freien, die allein für die weitere Entwicklung verantwortlich ist. Zunächst mattiert die Oberfläche, dann entsteht allmählich eine natürliche Oxidschicht, die das Material selbst zum Schutz gegen Witterungseinflüsse bildet. Damit verbunden ist ein beeindruckender farblicher Übergang zu verschiedenen Braun- und Braunviolettönen, die sich im Wechsel von Licht und Jahreszeiten in immer wieder anderen Nuancen darstellen.

Schließlich, am Ende der Entwicklung, entsteht auf geneigten Flächen die kupfertypische, kräftige grüne Patina, die der Gebäudehülle ihren charakteristischen Akzent verleiht und ihr dauerhaften Schutz bietet – Jahrzehnte lang.

*Für bleibende Werte,
dauerhaft und doch veränderlich.*

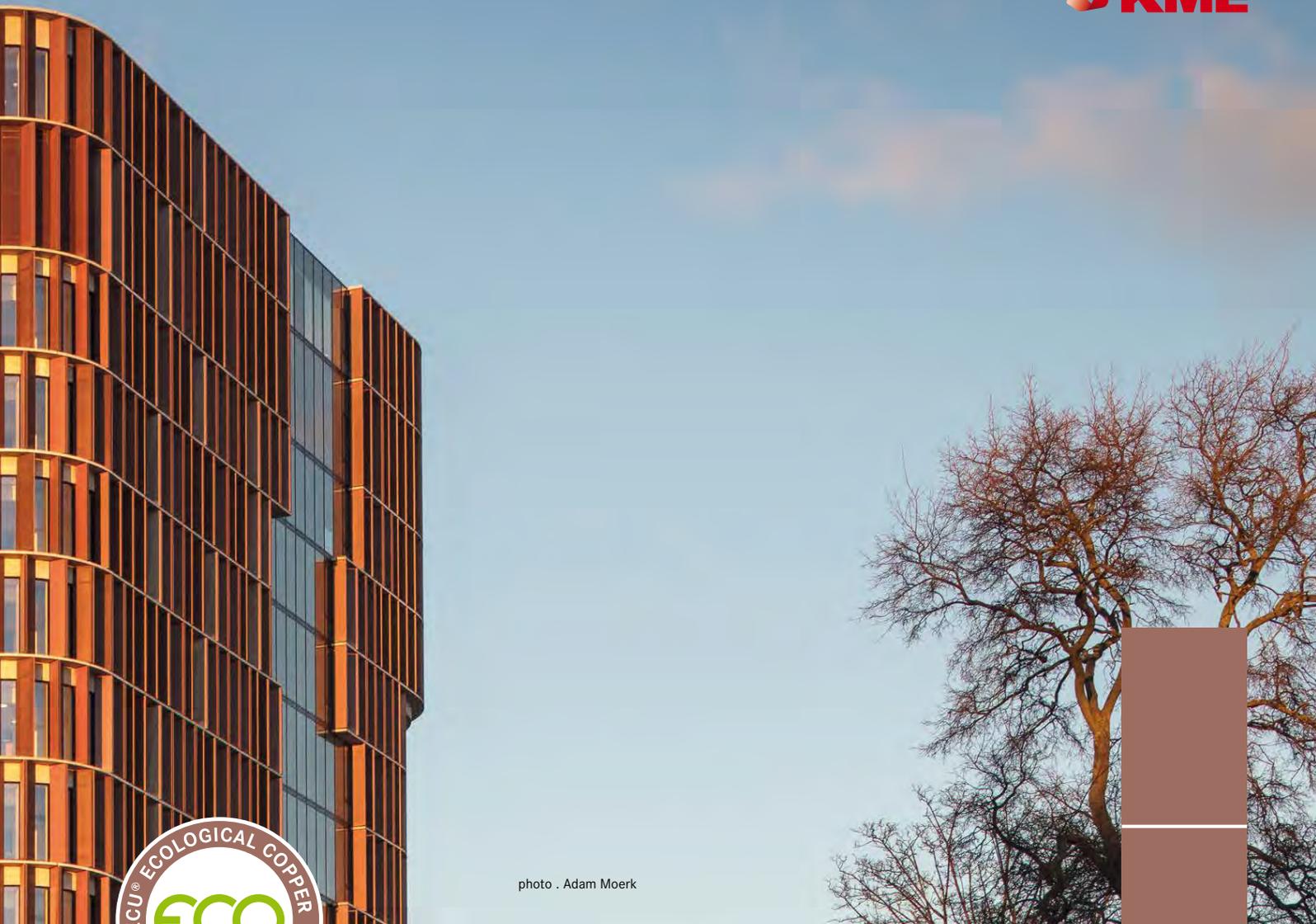


photo . Adam Moerk



TECU® ECOLOGICAL COPPER
für eine ökologische, verantwortungsbewusste Architektur



TECU® Classic_coated
Kupferrot mit Langzeitschutz

TECU® Classic_coated ist der bewährte Kupferwerkstoff TECU® Classic in verschiedenen Materialstärken, ausgestattet mit einer zweilagig transparenten Beschichtung.



*Wie von der Natur mattiert,
in faszinierenden Nuancen warmer Brauntöne.*

TECU® ECOLOGICAL COPPER

für eine ökologische, verantwortungsbewusste Architektur



Kupfer in der bewährten Qualität TECU® Classic und doch mit einem ganz anderen Auftritt: Mit TECU® Oxid wird die anfängliche blanke Phase von frisch verlegtem Kupfer und der allmähliche farbliche Wechsel zu Brauntönen einfach umgangen. Die natürliche Entwicklung am Gebäude beginnt sofort mit der dunklen Oxidschicht. Und dann geht es genauso weiter wie auf klassischem Kupfer: Die Natur verändert die Oberfläche durch den Einfluss von Sonne, Regen, Schnee und Wind und schenkt ihr damit ein aufregendes Eigenleben – wie von Kupfer bekannt, immer wieder ganz individuell.

Kupfertafeln und -bänder der Qualität TECU® Oxid werden in einem materialschonenden patentierten Industrieverfahren beidseitig voroxidiert. Dabei wird die Oxidschicht nicht künstlich, sondern ganz natürlich aus dem Kupfer heraus erzeugt.

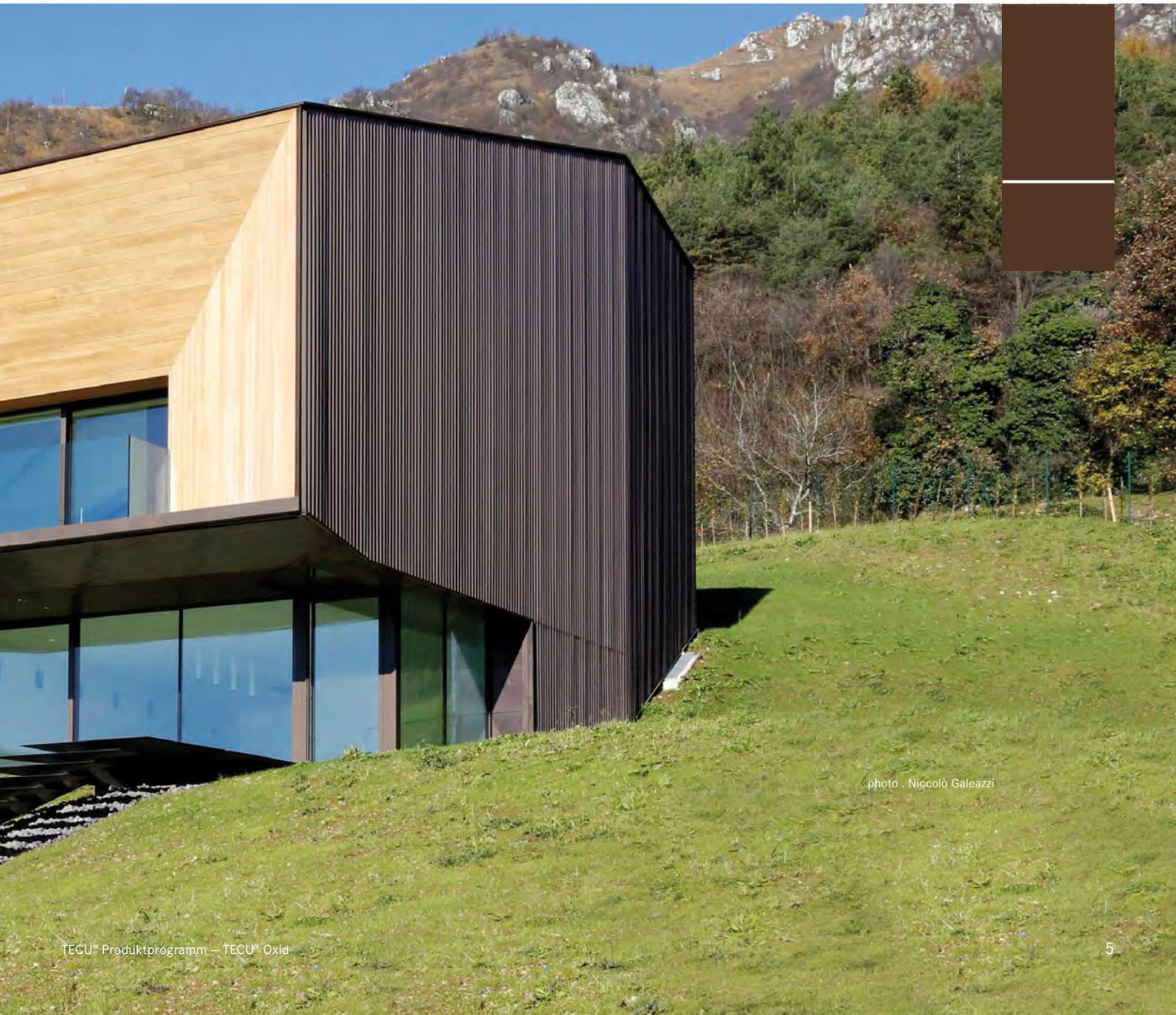


photo . Niccolò Galeazzi



*Grünes Kupfer – sofort kreativ nutzen,
ganz natürlich, ohne Einschränkung.*

Oft führt der kürzeste Weg direkt zum Ziel. Wenn die gestalterische Idee nach der Kraft und Ausdrucksstärke der kupfertypischen grünen Patina verlangt, dann sollte sie auch sofort so umgesetzt werden – ohne langes Warten auf die allmählichen Einflüsse der natürlichen Bewitterung. Die Lösung heißt TECU® Patina – vorpatiniertes Kupfer zur sofortigen Nutzung für höchste ästhetische Ansprüche an das Objekt.

Wie für natürliche Oberflächen typisch, erweist sich TECU® Patina immer wieder als sehr abwechslungsreich. Die vielen unterschiedlichen Nuancen und Schattierungen der Oberfläche gleichen sich erst allmählich an. Dabei ist die individuelle Entwicklung von TECU® Patina äußerst spannend – wie moderne Architektur sein sollte.

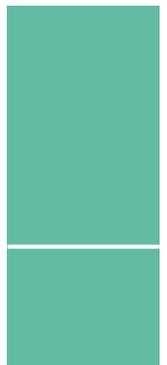
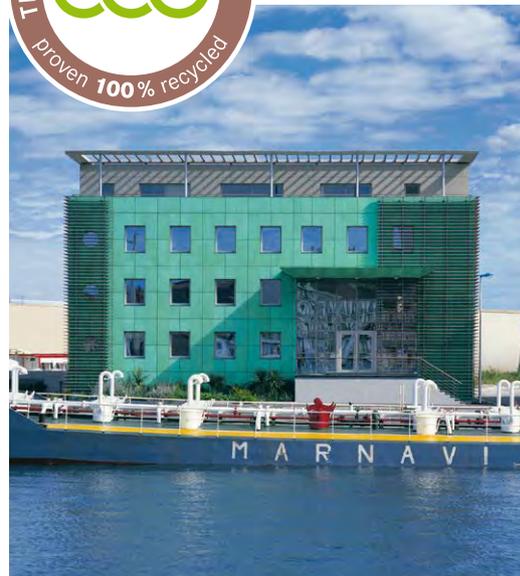
Die temporäre und dabei robuste transparente Beschichtung TSP sorgt für nachhaltigen Schutz. Die Verarbeitung erfolgt nahezu staubfrei, Verarbeitungsspuren auf der Materialoberfläche bleiben beinahe unsichtbar, und auch bei der Umformung durch Kanten und Biegen bleibt die Patinaschicht gut erhalten. Nach der Montage am Objekt entwickelt sich die Oberfläche vollkommen natürlich und kupfertypisch weiter.

KME ist nun in der Lage, auf der Grundlage des bewährten industriellen Fertigungsverfahrens für die seit langem bekannte TECU® Patina, zusätzlich vier idealtypische Ausprägungen natürlicher Patina zu realisieren. Die Erweiterung der Produktlinie TECU® Patina gibt damit Architekten, Handwerkern und Planern ein Mehr an Gestaltungsmöglichkeiten an die Hand, das auch im Denkmalschutz auf großes Interesse treffen wird. Wie für natürliche Oberflächen typisch, erweist sich TECU® Patina immer wieder als sehr abwechslungsreich.

Die neue grüne Vielfalt.

TECU® ECOLOGICAL COPPER

für eine ökologische, verantwortungsbewusste Architektur





TECU® Premium ist eine innovative Legierung aus Kupfer mit einem geringen Anteil an hochwertigem Zinn für eine komfortablere Verarbeitung, für ein außergewöhnliches Erscheinungsbild von Anfang an und für eine intensivere und schnellere Oxidation.

TECU® ECOLOGICAL COPPER

für eine ökologische, verantwortungsbewusste Architektur



TECU® Premium von KME ist neu!

Durch die Legierung unseres Kupfers mit einem geringen Anteil Zinn runden wir die TECU® Produktpalette mit einer leichten Bronze nach oben ab.

TECU® Premium besitzt eine einzigartige Optik!

Das Material ist feinerlig vorstrukturiert und matt-glänzend. Zurückhaltende Reflexe sorgen bei Lichteinfall für einen eleganten Auftritt von Beginn an. Seine spezielle Oberflächenstruktur ermöglicht einen besonderen Oxidationsverlauf: es bewittert schneller und intensiver, gleichmäßiger und matter als die bekannten walzblanken TECU® Produkte.

TECU® Premium lässt sich sowohl mit moderner Fassadenfertigungstechnologie als auch in der traditionellen Klempner-/Spenglerentechnik hervorragend verarbeiten. Es ist etwas fester als ‚normales‘ Kupfer und lässt sich dank des enthaltenen Zinns besser löten.

TECU® Premium wird in verschiedenen Materialstärken als Tafel oder als Band geliefert.

TECU® Premium zählt zu den „TECU® Ecological Copper Alloys“ und ist daher auch für zertifizierte Bauten prädestiniert. Sämtliche Bestandteile der Legierung stammen zu 100% aus Recyclingmaterial.



TECU® Brass

*Messing in neuer Qualität –
modern und ausdrucksstark.*

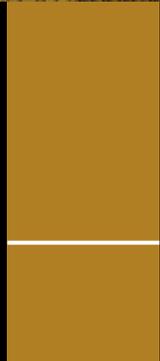




photo . Christian Richters

Kupferlegierungen sind die neuen Highlights unter den Fassadenwerkstoffen – individuell, extrem haltbar und ausgesprochen lebhaft. Messing, einer der bekanntesten Kupferwerkstoffe, entsteht in der neuen Qualität TECU® Brass durch eine besondere Legierung aus Kupfer und Zink.

Auch die Kupferlegierungen der Qualität TECU® entwickeln sich bei freier Bewitterung mit einer eigenen Charakteristik weiter. Die ursprüngliche Oberfläche von TECU® Brass wechselt nach anfänglicher Mattierung allmählich zu einem Grünbraun, das später allmählich über graubraun zu dunkelbraun-anthrazit übergeht. An geneigten Flächen bildet sich schließlich eine Patinaschicht – ähnlich der auf reinem Kupfer und doch mit ganz eigener Ausprägung.



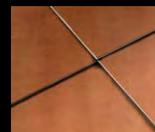
dunkel_exzenter geschliffen



mittel_längst geschliffen



hell_exzenter geschliffen



extra hell_längst geschliffen



TECU® Brass_brownished

Brüniertes Messing: Architekten und Designern, die auf der Suche nach außergewöhnlichen Oberflächenveredelungen des Werkstoffes TECU® Brass sind, bieten wir auf Wunsch verschiedene Brünerungen an. Bitte sprechen Sie uns für weitere Informationen gerne an.

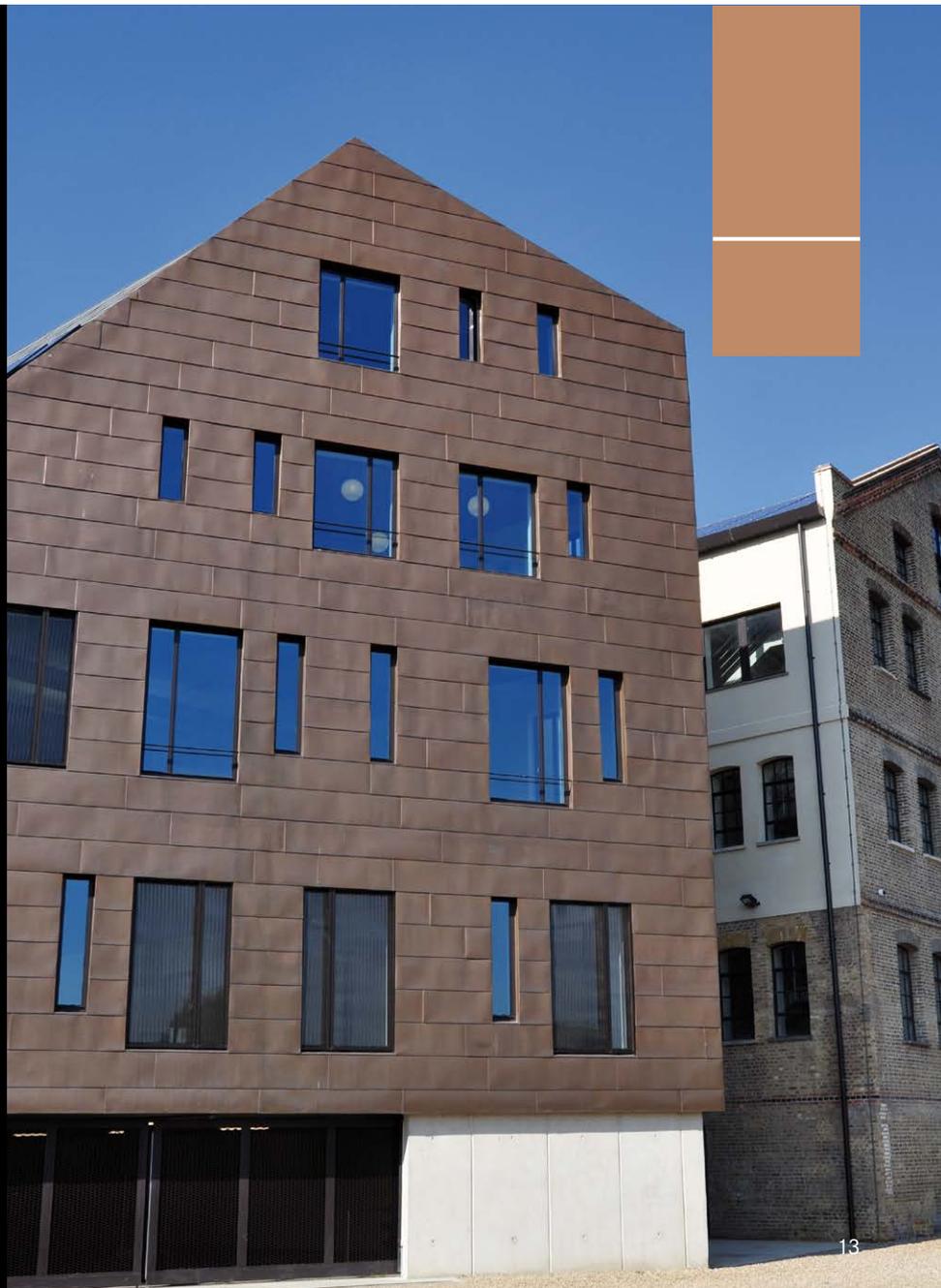
TECU® Bronze

Bronze – eine Legierung aus Kupfer und Zinn und zugleich ein Synonym für metallene Werke in der Kunst. Und wovon Künstler schon lange profitieren, soll jetzt auch der Architekt optimal nutzen können – für noch mehr Individualität bei der Fassadengestaltung.



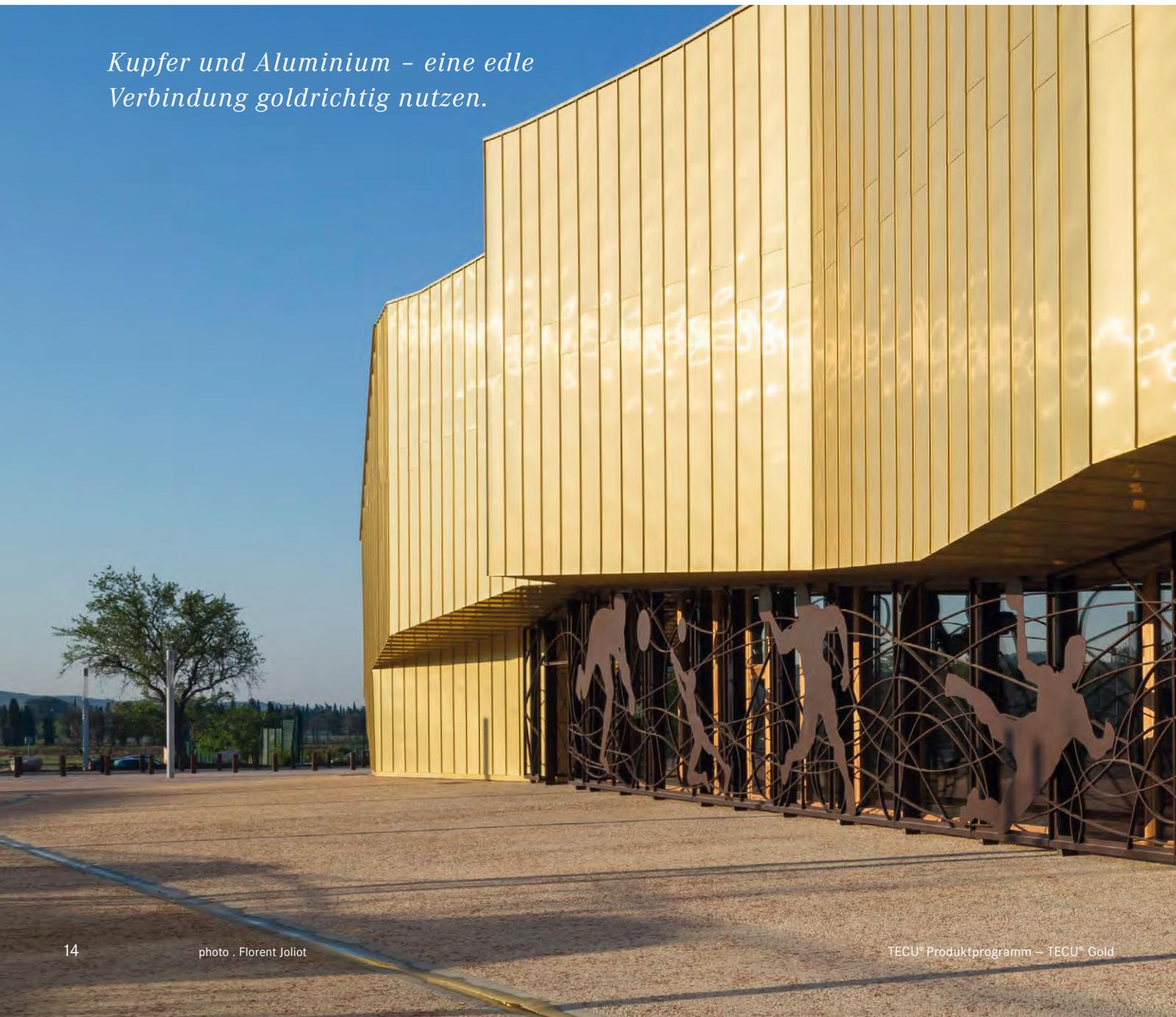
Die warme rot-braune Oberfläche von TECU® Bronze zeigt unter freier Bewitterung eine sehr typische farbliche Entwicklung. Nach einer braun-roten Oxidationsphase mit einer braungrauen Färbung im Materialgrund erfolgt ganz allmählich eine Durchfärbung des Materials zu dunkelbraun-anthrazit. Die anschließende Patinabildung, an geneigten Flächen, erfolgt erheblich langsamer als bei klassischem Kupfer – und mit ganz individuellen Ergebnissen.

*Der Architektur neue
Perspektiven bieten.*





*Kupfer und Aluminium – eine edle
Verbindung goldrichtig nutzen.*



Gold ist nicht immer gleich aufdringlicher Glanz: TECU® Gold, eine neue Kupfer-Aluminium-Legierung für die Dach- und Fassadenbekleidung. Der ursprüngliche goldene Farbton der Oberfläche mattiert schon bald nach der Verarbeitung am Objekt und entwickelt sich bei freier Bewitterung mit einer ganz eigenen Charakteristik allmählich zu einer eindrucksvollen goldbraunen Oberfläche weiter, die mit ganz eigenem Charakter an das wertvolle Edelmetall erinnert.

Mit TECU® Gold bekleidete Dächer und Fassaden vermitteln eine angenehme und einzigartige Wertigkeit. Je nach Lichteinfall auf der Oberfläche entsteht ein faszinierendes, unvergleichliches Farbspiel.





TECU® Iron

TECU® Iron erweitert das TECU® Produktprogramm um eine interessante und außergewöhnliche Variante: ein an der Oberfläche intensiv braunrotes Kupfer, das an bewitterten Stahl denken lässt und daneben alle positiven Eigenschaften von Kupfer, wie die exzellente Formbarkeit, die unübertroffene Lebensdauer und die einfache Verarbeitung mit sich bringt.

Licht und Schatten, hell und dunkel, trocken und nass erzeugen zudem jeweils optische Nuancen, die TECU® Iron zu einem ausgesuchten Werkstoff für die Metallfassade machen.

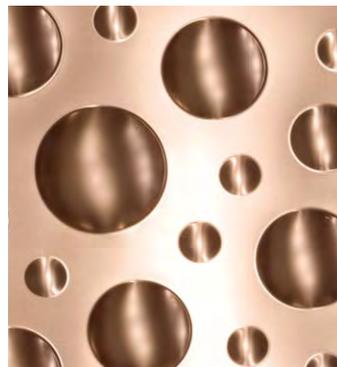
Wie für natürliche Oberflächen typisch, erweist sich auch TECU® Iron immer wieder als abwechslungsreich und zudem außerordentlich lebendig; die Nuancen und Schattierungen der Oberfläche gleichen sich im Laufe der Zeit allmählich an. Nach der Montage am Objekt entwickelt sich die Oberfläche weiter. Dabei ist die individuelle Entwicklung äußerst spannend – so, wie moderne Architektur sein sollte.

Ein weiterer entscheidender Vorteil: TECU® Iron wird ausschließlich zu 100% aus recyceltem Kupfer gefertigt! Dieser wesentliche Mehrwert vieler TECU® Produkte kann ein entscheidendes Argument für den Einsatz in Bauwerken mit LEED-, BREEAM- oder DGNB-Zertifikaten sein, die vor allem für öffentliche Gebäude immer häufiger verlangt werden. TECU® Ecological Copper entspricht in allen Materialeigenschaften ohne Einschränkung den aus Neumetall gefertigten Werkstoffen und übertrifft alle Anforderungen der europäischen Norm EN 1172.

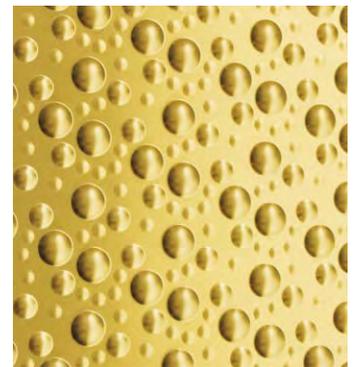


photo . James Brittain

*Mit TECU® Iron spannende und lebendige
Fassaden- und Dachgestaltungen realisieren.*



TECU® Classic_shape
Kugelsegmente
gestreut



TECU® Gold_shape
Kugelsegmente klein
gestreut

TECU® Design_shape

Amorphe Strukturen, Wellenformen, organische dreidimensionale Muster, sphärische Prägungen in Kupfer: TECU® Oberflächen können jetzt um eine dritte Dimension ergänzt werden. Für die Anwendung am Objekt bedeutet das noch lebendigere, noch individuellere Fassaden mit ausdrucksstarker Präsenz. Die natürlichen Kupferoberflächen scheinen jetzt zu jeder Tageszeit, bei jedem Wechsel von Licht und Schatten ein anderes Bild zu zeigen. Auch der langfristige Wechsel im Erscheinungsbild wird sich anders als gewohnt vollziehen: Da der Verlauf des natürlichen Oxidationsvorgangs auf Kupfer von der Neigung der Oberfläche abhängt, wird sich die farbliche Entwicklung auf den dreidimensional geformten Flächen sehr unterschiedlich darstellen.

TECU® Design_punch

Perforationen bieten vielfältige neue Möglichkeiten einer individuellen Gestaltung mit TECU® Oberflächen. So können die unterschiedlichsten Transparenzgrade entstehen, von fast vollständiger bis hin zu gedämpfter Lichtdurchlässigkeit. Die Wirkung hinterleuchteter Fassaden kann mit verschiedenen TECU® Oberflächen und einer Vielzahl unterschiedlicher Perforationsmuster ganz gezielt gestaltet werden. Und den Möglichkeiten für perforierte TECU® Produkte als dekorative Elemente im Innenbereich sind ebenfalls kaum Grenzen gesetzt.

photo . Pedro Pegenaute



TECU® Classic_punch
 Quadratlochung, diagonal
 Reihe versetzt



TECU® Classic_punch
 Rundlochung
 Reihe versetzt



TECU® Classic_punch
 Streulochung

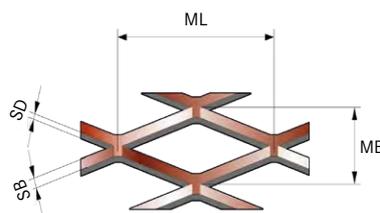
TECU® Design_mesh



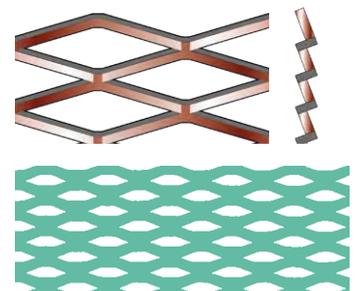
photo - Zoey Braun

*Neue Struktur:
Kupferne Vorhänge für schützende Transparenz.*

Durch Schlitzperforierung und anschließendes Ziehen des Materials entstehen Netzgitter aus Kupfer, metallene Vorhänge mit funktioneller Ästhetik. Die vielfältigen textilähnlichen Strukturen der TECU®_mesh Oberflächen bieten gleichzeitig Offenheit und solide Abgrenzung, Lichtdurchlässigkeit wie mechanischen Schutz. TECU®_mesh Oberflächen in Streckmetall – für individuelle und charakteristische Eindrücke von Licht und Raum.



nicht flachgewalzt



Maschenlänge (ML)

Abstand von Mitte Knotenpunkt zu Mitte Knotenpunkt in Richtung der langen Diagonale.

Maschenbreite (MB)

Abstand von Oberkante Knotenpunkt zu Oberkante Knotenpunkt in Richtung der kurzen Diagonale.

Stegbreite (SB)

Breite des zwischen den Öffnungen verbleibenden Materials.

Stegdicke (SD)

Dicke des verwendeten Materials.

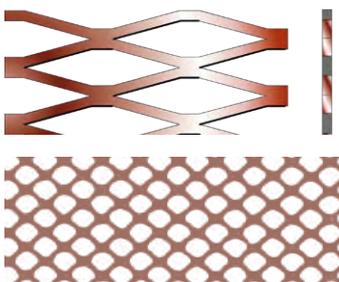


*Neue Perspektive:
Planebene Netzgitter für interessante Einblicke.*

photo . Luc Bondy

TECU® Design_flatmesh

flachgewalzt



Rautenmasche, Langstegmasche,
Rundmasche, Quadratmasche,
Ziermasche; auf Wunsch auch
flachgewalzt.

Die plangewalzten Netzgitter der Ausführung TECU®_flatmesh bieten mit ihrer ebenen Struktur gleichermaßen Offenheit wie Festigkeit, den mechanischen Schutz einer offenen Metallhaut wie die Durchlässigkeit eines halb transparenten Schleiers. Am Objekt bringt der Einsatz von TECU®_flatmesh eine angenehme Leichtigkeit an die Fassade, die Gitterstruktur scheint vor dem Hintergrund zu schweben. Vor verglasten Flächen bieten die TECU®_flatmesh-Produkte Sicherheit in ästhetischer Form sowie faszinierende Eindrücke von innen und außen.



photo : Rida Salmi

Große Fassaden- und Innenraumflächen schnell und wirtschaftlich mit Kupfer der Qualität TECU® bekleiden – ohne Abstriche am Erscheinungsbild. Noch nie war ein solches Vorhaben so einfach realisierbar wie mit TECU® Bond. Der neue Verbundwerkstoff bietet alle ästhetischen Eigenschaften der TECU® Oberflächen, ist allerdings auf großen, ebenen Flächen viel einfacher und schneller zu verarbeiten und zu montieren.

TECU® Bond ist planeben und verwindungssteif, bietet ein optimiertes Gewicht, geringe Wärmeausdehnung und eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten, Stoß, Schlag und Druck. Genial einfach und effizient ist der Materialaufbau: Auf einem FR-Kern, bestehend aus Kunststoff mit mineralischen Anteilen, sind beidseitig unter hohem Druck Deckschichten aus TECU® Kupfer oder Kupferlegierungen auflaminiert. So entsteht eine extrem widerstandsfähige Materialverbindung.

TECU® Classic_bond



TECU® Oxid_bond



TECU® Patina_bond



*Mit Kupfer im Verbund:
Schnell und perfekt
große Flächen schaffen.*



photo . Eckhart Matthäus

TECU® Bond wird in der Werkstatt vorbearbeitet und konfektioniert, auf der Baustelle werden die Tafeln in kürzester Zeit montiert. Und damit in der Eile nichts passiert, ist der Verbundwerkstoff auf der Sichtseite werksseitig mit einer Schutzfolie versehen, die erst nach dem Verlegen entfernt wird. So ermöglicht TECU® Bond bei geringem Kosteneinsatz elegante Lösungen, z. B. für hinterlüftete vorgehängte Fassaden, Attika-, Brüstungs- und Untersichtbekleidungen, Überdachungen oder Innenausbauten.

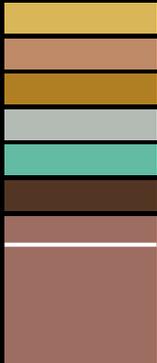
TECU® Brass_bond



TECU® Tafeln und Bänder für die Falz- und Leistendeckung

Ideal für die individuelle freie Form wie auch für die klassische Konstruktion der Dach- und Fassadengestaltung: die Bekleidung in Winkelstehfalz- und Leistendeckung. TECU® Produkte für diese Deckungsart werden in Form von Tafeln oder Bändern angeboten.

Die moderne Anwendung von Kupferwalzmaterial in der Klempnertechnik, die gestiegenen Anforderungen an die Qualität der Ausführung und die Entwicklung neuzeitlicher Verarbeitungsverfahren stellen an das Ausgangsmaterial Kupfer immer höhere Ansprüche. TECU® Tafeln und Bänder für die Klempnertechnik werden nach den Anforderungen der DIN EN 1172 und zusätzlich nach KME-eigenen strengen Qualitätsrichtlinien gefertigt. So werden Normtoleranzen bezüglich der Maße und Fertigkeiten zum Teil erheblich unterschritten oder eingeeengt sowie maschinelle und handwerkliche Weiterbearbeitungsverfahren wesentlich vereinfacht.

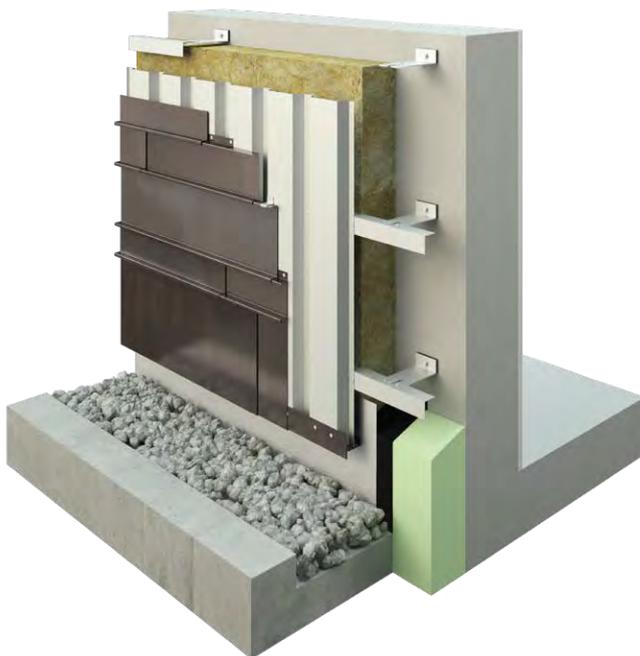


TECU® System-Schindeln TECU® System-Rauten

System-Schindeln und System-Rauten der Qualität TECU® bieten neben ihrer besonderen Ästhetik auch entscheidende wirtschaftliche Vorteile bei der Fassadengestaltung: Die Verlegung der Bekleidungs-elemente erfolgt durch einfaches Ineinanderhängen.

Die Schindeln und Rauten sind im Randbereich umlaufend mit einer Abkantung von 180° versehen. Jeweils zwei Randseiten sind mit einer Vorkantung bzw. mit einer Rückkantung versehen. Die einzelnen Elemente sind als links- oder rechtsdeckend erhältlich.

Alle Kantungen und Ausklinkungen werden bereits werkseitig maschinell vorgenommen. An den Anschlussbereichen können die üblichen Verarbeitungstechniken wie Kanten, Falzen oder Biegen angewendet werden. Das ermöglicht eine wetterdichte Ausführung von Gebäudekanten und Anschlüssen an andere Bauteile wie Fenster und Türen.



TECU® Paneele

TECU® Paneele sind – je nach Konstruktion – zweiseitig mit einem Endboden versehene Fassadenelemente in Einzellängen bis zu 4000 mm und Baubreiten bis ca. 400 mm. Die bauseitige Montage erfolgt nach dem Nut- und Federprinzip oder mit Überlappung.

Die Paneele können in verschiedene Richtungen verlegt werden – vertikal, horizontal oder diagonal. Je nach Konstruktionsprinzip lassen sich drei Grundformen unterscheiden:

- Steckfalzpaneele als vertikale und flächenbündige Fassadenbekleidung
- Steckfalzpaneele als horizontale und flächenbündige Fassadenbekleidung
- Sonderpaneele mit sichtbarer oder verdeckter Befestigung in unterschiedlichen Verlegerichtungen, flächenbündig oder überlappend

TECU® Kassetten

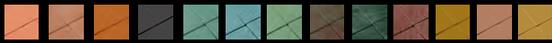
TECU® Kassetten sind allseitig gekantete Fassadenelemente mit Proportionen von 1:1 bis etwa 1:4. Ihre Fertigung erfolgt ausschließlich individuell vorprofiliert und/oder nach Planungsvorgabe.

Die Kassettenfassade gestattet konstruktionsbedingt eine große Flexibilität bezüglich Format, Fugengestaltung und Befestigungsprinzip. Die allseitigen Abkantungen ermöglichen die vollständige Planlage auch größerer Blechformate in der Fassadenebene.

Die Befestigung der Kassetten erfolgt in der Regel in Niettechnik, Schraubtechnik, mit verdeckter Befestigungstechnik oder mittels Bolzeneinhang direkt an der Unterkonstruktion.



TECU® Lieferformen



TECU® Tafeln

Breite x Länge (mm)	600 x 3000			670 x 3000					1000 x 2000					1000 x 3000					
Dicken (mm)	0,6	0,7	1,0	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	4,0*
TECU® Premium									•					•					
TECU® Classic_coated**																			
TECU® Oxid						•			•					•					
TECU® Patina**	•					•			•	•				•	•				
TECU® Patina_Boston**																			
TECU® Patina_Hamburg**																			
TECU® Patina_Madrid**																			
TECU® Patina_Oslo**																			
TECU® Iron**																			
TECU® Brass						•	•							•	•				
TECU® Brass_brownished**																			
TECU® Bronze																			
TECU® Gold						•													

* = als TECU® Bond

** = Mindestbestellmenge, bitte sprechen Sie uns an

□ = auf Anfrage / • = Standardabmessungen

TECU® Bänder

Breite (mm)	500			600					670					1000				1250	
Dicken (mm)	0,6	0,7	1,0	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	0,6	0,7	1,0	1,2	0,7	1,0
TECU® Premium											•								
TECU® Classic_coated**																			
TECU® Oxid									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TECU® Brass											•	•				•	•		
TECU® Bronze																			
TECU® Gold											•	•							

** = Mindestbestellmenge, bitte sprechen Sie uns an

□ = auf Anfrage / • = Standardabmessungen



TECU® Design

Format	_punch		_mesh		_flatmesh	
	670 x 3000	1000 x 3000	auf Anfrage	auf Anfrage	1000 x 2000	1000 x 3000
Dicken (mm)	1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0		1,0 / 1,2		0,7 / 1,0	
Lieferform	Tafeln		Tafeln		Tafeln	
TECU® Classic						
TECU® Premium	**	**	**	**		
TECU® Classic_coated		**				
TECU® Oxid	*	*				
TECU® Patina						
TECU® Patina_Boston						
TECU® Patina_Hamburg						
TECU® Patina_Madrid						
TECU® Patina_Oslo						
TECU® Iron						
TECU® Brass						
TECU® Brass_brownished						
TECU® Bronze						
TECU® Gold	*	**				

* = max. 1,2 mm
 ** = max. 1,0 mm
 □ = auf Anfrage

TECU® System

Format (mm)	TECU® System Schindeln			TECU® System Rauten		TECU® Paneele	TECU® Profiltafeln	TECU® Kassetten
	600 x 430	430 x 430	600 x 600	518 x 830	518 x 758	max. Breite 400 max. Länge 4000	Fertigung individuell	Fertigung individuell
Lieferform	rechteckig	quadratisch	quadratisch	spitz	rund	Fertigung individuell	Wellen- oder Trapezprofil	Fertigung individuell
Lieferbar als	TECU® Premium, TECU® Classic, TECU® Classic_coated, TECU® Oxid, TECU® Patina, TECU® Patina_Boston, TECU® Patina_Hamburg, TECU® Patina_Madrid, TECU® Patina_Oslo, TECU® Brass, TECU® Brass_brownished, TECU® Bronze, TECU® Gold, TECU® Iron							

Architektur und Verantwortung

Kupfer – ein nachhaltiger Werkstoff

TECU® ECOLOGICAL COPPER

für eine ökologische,
verantwortungsbewusste
Architektur



Nachhaltigkeit ist seit etwa zwanzig Jahren eine feste Instanz in unserem Sprachgebrauch. Werkstoffe aus Kupfer und Kupferlegierungen sind regenerierbare Naturprodukte und in etwa so alt wie die Menschheit selbst. Sie leisten seit Anbeginn ihrer Nutzung bis heute einen wesentlichen Beitrag zu allen Aspekten der Nachhaltigkeit – und das in vielen Bereichen unseres modernen Alltags. In der Elektrotechnik gewährleisten sie einen höchst effizienten Energietransport, in der Solarthermie schnelle und zuverlässige Wärmeübergänge, im Bauwesen äußerst langlebigen Schutz und langfristigen Werterhalt – um nur einige von vielen Beispielen zu nennen.

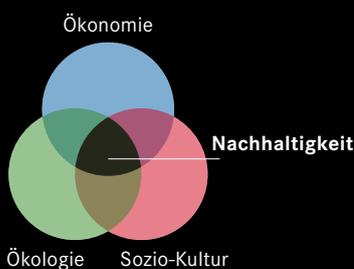
TECU® Produkte für Bauwerksbekleidungen und Dachentwässerungssysteme werden ausschließlich aus Kupfer und Kupferlegierungen gefertigt. Sie sind damit dem Gedanken der Nachhaltigkeit „von Natur aus“ verpflichtet.



Ein weiterer entscheidender Vorteil für die Premiemarkte TECU®: TECU® Classic, TECU® Oxid und TECU® Patina werden jetzt ausschließlich zu 100% aus recyceltem Kupfer gefertigt!

Dieser wesentliche Mehrwert der TECU®-Produkte ist ein entscheidendes Argument für den Einsatz in Bauwerken mit LEED-, BREEAM- oder DGNB-Zertifikaten, die vor allem für öffentliche Gebäude immer häufiger verlangt werden.

TECU® ECOLOGICAL COPPER entspricht in allen Materialeigenschaften ohne Einschränkung den aus Neumetall gefertigten Werkstoffen und übertrifft alle Anforderungen der europäischen Norm EN 1172.



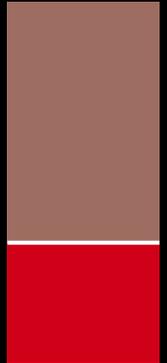


TECU® Produkte von KME entsprechen den Anforderungen der Praxis. Ihre bewährten und anerkannten Qualitätsmerkmale sind nicht zuletzt auf den ständigen intensiven Informationsaustausch mit fachkundigen Anwendern zurückzuführen.

TECU® steht für die Kombination aus hoher Qualität und umfassendem Service. Als weltweit führender Veredler und Verarbeiter von Kupfer und Kupferlegierungen unterstützt KME mit seinem anwendungstechnischen Beratungsdienst Planer, Architekten, Bauherren und Verarbeiter auch über die Grenzen Europas hinaus.



Bereits heute gehören mehrere Hundert TECU® Partner zum europäischen Netzwerk für Kupferprofis. Machen Sie sich unser Know-how zunutze und profitieren Sie von unserem Planungsservice und dem intensiven Gedankenaustausch mit all den anderen TECU® Partnern.



TECU® Classic

TECU® Classic



De Young Memorial Museum, San Francisco, USA
Herzog & de Meuron Architekten, Basel, CH
A. Zahner Co. Architectural Metals, Kansas City
TECU® Classic



Hafenkontrollturm, Lissabon, P
Gonçalo Byrne, G.B. Arquitectos, Lissabon
Zn-Revestimentos de Zinco Lda., Maia
TECU® Classic



Servicezentrum Theresienwiese, München, D
Volker Staab Architekten, Berlin
Regensburger Metallbau, Regensburg
TECU® Classic



ESA - École Supérieure d'Art, Clermont-Ferrand, F
Architecture Studio, Paris
Raimond SA, Saint-Julien de Condelles
TECU® Classic



Alpine Recovery Centre, Südtirol, I
AllesWirdGut Architektur ZT, Wien
Spenglerei Messner Robert, Rasun Anterselva
TECU® Classic



Privathaus, Madrid, E
Bernalte y León Asociados, Ciudad Real
METAZINCO®, Madrid/Olloniego (Asturias)
TECU® Classic



Büro- und Gewerbehau, Koblach, A
AIX Architects, Feldkirch
Peter GesMBH + CoKG, Koblach
TECU® Classic



Kulturhus De Bijenkorf, Borne, NL
MAS architectuur BV, Hengelo
Dakcentrum+, Beilen
TECU® Classic



Officersquartier der Königlichen Marine der Niederlande, Den Helder, NL
Van Herk & de Kleijn Architecten BV, Amsterdam
Ridder BV, Hoorn
TECU® Classic



Cultural Center, Chateau-Rouge, Annemasse, F
Cabinet R. Plottier, Lyon
Ets. Fourquet, Perouges
TECU® Classic



„Privy Council“ Bürogebäude, Beijing, CN
China National Academy of Painting, Beijing
Beijing Xiangrun, Beijing
TECU® Classic



Radio-Log, Hof, D
hiendl_schneis architektenpartnerschaft, Passau
Franz Kraus GmbH & Co KG, Hammelburg
TECU® Classic_bond



Fitness-Center, Sesto Fiorentino, I
Studio architetto Fabio Capanni, Florenz
Idroflorence S.r.l., Badia a Settimo Scandicci (FL)
TECU® Classic



Privathaus, Nürnberg, D
Haid+Partner Architekten+Ingenieure, Nürnberg
Schlosserei Spenglerei Straßl, Arnstorf
TECU® Classic_bond



PSG Copper Tower Nordre, Kopenhagen, DK
Arkitema K/S, Kopenhagen
NCC Construction A/S, Hellerup
TECU® Classic



BMAS, Kantine Haus V, Bonn, D
pbr, Planungsbüro Rohling AG, Osnabrück
KME Architectural Solutions, Osnabrück
TECU® Classic_bond

Objekt
Architekten
Verarbeiter Kupfer
Bekleidung

TECU® Patina

TECU® Patina



Galway-Mayo Institute of Technology, Galway, IRL
Murray O'Laoire Architects, Cork
Let it Rain Roofing Ltd., Galway
TECU® Patina



Büro- und Geschäftshaus KAI 13, Düsseldorf, D
Döring Dahmen Joeressen Architekten, Düsseldorf
Zitzen GmbH, Mönchengladbach
TECU® Patina



Villa ArenA (Restaurant), Amsterdam, NL
Virgile & Stone Associates Ltd., London
in Kooperation mit Benthem Crouwel Architekten
Leebo bouwsystemen BV, Drunen
TECU® Patina



Caisse Régionale de Crédit Maritime de Sète, F
Christophe Clair, Sète
TECU® Patina



Maggie's Highlands Cancer Caring Centre at Raigmore Hospital, Inverness, GB
Page & Park Architects, Glasgow
W B Watson Ltd., Stewarton
TECU® Patina, TECU® Oxid



Friesland Bank, Leeuwarden, NL
Van Tilburg Ibelings von Behr architecten, Capelle a/d IJssel
Hankel's Wommels in Zusammenarbeit mit C.J. Ockeloen VOF, Amsterdam
TECU® Patina



Peckham Library, London, GB
Alsop & Störmer, London
Cleveco, Enfield
TECU® Patina



U-Bahn-Station Hounslow West, London, GB
Michael Watkins (Partner), London,
(Acanthus, Lawrence and Wrightson Architects)
Broderick Structures Ltd., Woking
TECU® Patina



Padre Pio Kirche, San Giovanni Rotondo, I
Renzo Piano Building Workshop, Genua
WAL S.r.l., Bregnano (CO)
TECU® Patina



Wohnanlage, Purmerend, NL
Roy Gelders Architecten, Amsterdam
Ridder Dak- en Wandsystemen BV, Hoorn
TECU® Patina



Centro Stampa Quotidiani, Brescia, I
TECNE S.r.l., Brescia
Santinato, Castiglione delle Stiviere (MN)
TECU® Patina



Privathaus, NL
Charles Slot Bureau Ruimtelijke Vormgeving, Bergen
PBK Technische Installaties BV, Alkmaar
TECU® Patina



Privathaus, Sant Vincenç de Montalt, ES
Marga Pérez Canal & Ana Aparicia, Barcelona
KME Architectural Solutions, Sta. Perpètua de Mogoda, Barcelona
TECU® Patina



Yefei's Creative Street, Shanghai, SG
Will Alsop Architects, London, GB;
U/Jiang Architects & Engineers, Shanghai
Hanchang Industrial Development Co., Shanghai
TECU® Patina, TECU® Oxid, TECU® Bronze



„Boscotondo“, Helmond, NL
Adolfo Natalini Architetti, Florenz
Architectenburo C. Schrauwen, Amsterdam
Crombach Dakafwerking BV, Wittem
TECU® Patina



Orto Botanico, Lago Cavazzo, Interneppo (UD), I
Alberto Antonelli, Gemona del Friuli (UD)
Alberto de Cecco, Osoppo, (UD)
TECU® Patina

TECU® Oxid



Produktions- und Bürogebäude, Baar, CH
Burkart, Bauabteilung Baar;
Barkow Leibinger Architekten, Berlin
Gebr. Baur AG, Baar
TECU® Oxid



Forum, Amsterdam, NL
Atelier PRO, Den Haag
C.J. Ockeloen VOF, Amsterdam
TECU® Oxid



Fährmannshaus, Fænø Gods, Middelfart, DK
Schmidt, Hammer & Lassen A/S, Aarhus
Eddie Clement A/S, Ejby
TECU® Oxid



Alpine Recovery Centre, Südtirol, I
AllesWirdGut Architektur ZT, Wien
Spenglerei Messner Robert, Rasun Anterselva
TECU® Oxid



Universität Stuttgart, Stuttgart, D
Rolf Loew, Stuttgart
Dangel GmbH, Lenningen
TECU® Oxid



AlpsVilla, Brescia, I
Camillo Botticini Architetto
Domenico Belingheri, Colere (BG), I
TECU® Oxid
© Photo: Niccolò Galeazzi



Produktions- und Bürogebäude Elektro Graf, Dornbirn, A
Baumschlagler & Eberle, Lochau
Güther GmbH, Feuchtwangen, D
TECU® Oxid



Villa Madré, Pisa, I
Re Salvatore Architetto, Pisa
Romano Donato Lattonerie S.r.l., Montevarchi
TECU® Oxid

TECU® Gold



Kunsthochschule (PEA), Les Herbiers, F
Forma 6, Nantes, FR
Raimond SAS, Saint-Julien-de-Concelles
TECU® Gold
©Photo: Patrick Miara



Vinorama Weinmuseum, Rivaz, CH
Fournier-Maccagnan, Bix
Atelier D. Schlaepfer, Lausanne
Metal-Xsystem Pierre Diserens, Echandens
TECU® Gold
©Photo: Thomas Jantscher



Baumhaus, Hotel Le Vieux Manoir Murten/Morat, CH
Jasmin Grego & Stephanie Kühnle Architektur, Zurich
Scherrer Metec, Zurich
TECU® Gold
©Photo: Walter Mair



New City Museum, Chengdu, CN
Sutherland Hussey Harris,
Edinburgh/ Pansolution International, Beijing
TECU® Gold, TECU® Gold_mesh
©Photo: Arch Exist



Zac Claude Bernard, Paris, F
Badia Berger Architekten, Paris, F
Raimond SAS, Saint Julien de Concelle
TECU® Gold
©Photo: Takuji Shimmura



Schützenmuseum, Duderstadt, D
Gnädinger Architekten, Berlin, D
Eduard Koch Bedachungsgesellschaft mbH Duderstadt, D
TECU® Gold



Pegasus Academy's Whitehorse Manor School, London, UK
Architekt Hayhurst and Co., London, UK
Richardson Roofing, Staines upon Thames, UK
TECU® Gold



Gymnasium La Fare Les Oliviers, Marseille, FR
Architekt Montecristo/Fabrice Giraud, Marseille, FR
Dautremer, Gap, FR
TECU® Gold
©Photo: Florent Joliot

Objekt
Architekten
Verarbeiter Kupfer
Bekleidung

TECU® Brass
TECU® Bronze

TECU® Design



Villa Vauban, Luxemburg
Diane Heirend & Philippe Schmit
Architekten, *Luxemburg*
Arge Préfalux SA/Annen KG, Luxemburg
TECU® Brass



Bürogebäude der International Ice Hockey Federation, Zürich, CH
Tilla Theus und Partner AG, Zürich
Scherrer Söhne AG, Zürich
TECU® Classic_flatmesh



Kunstmuseum Ahrenshoop, D
Volker Staab Architekten, Berlin
Radeburger Fensterbau GmbH, Radeburg
TECU® Brass
©Photo: Christian Richters



Einfamilienhaus im Tessin, CH
Davide Macullo, Lugano, CH
Torsetta SA Lattonieri, Muralto, CH
TECU® Classic_flatmesh



Walpole house, London, UK
Make Architekten, London
CGL Systems Ltd, London
TECU® Brass



InnovationsCampus der Wolfsburg AG, Wolfsburg, D
O.M. Architekten BDA, Braunschweig
Bisping GmbH & Co., Münster
TECU® Patina_mesh



Kindergarten Vétroz, CH
Savioz Fabrizio Architekten FAS, Sion, CH
MAB Amsler, Bellach, CH
TECU® Brass
©Photo: Thomas Jantscher



BTV Bank, Innsbruck, A
Hanno Vogl-Fernheim, Innsbruck
Spenglerei & Glaserei Anker, Hall
TECU® Bronze_mesh



La Crèche en Papier, Paris, F
W.R.A. – Wild Rabbits Architekten, Paris, F
CCMM, Limay, F
TECU® Brass
©Photo: Sergio Grazia



Privathaus, Bellevue Hill, AUS
Bureau SHR Pty. Ltd., Aimon Hanson, Paddington
Impeccable Design Pty. Ltd., Norville
TECU® Brass_mesh



De Patria, Kortrijk, B
Adins van Looveren Architekten, Gent, B
Demeestere Schrijnwerken nv, Moen, B
TECU® Brass_bond
©Photo: Lennen Descamps



Wohnanlage „Le Galilée“, Rennes, F
Chouzenoux et Associés, Rennes
SABM, Guichen
TECU® Classic_mesh



Granary Wharf – Abbey Road, Barking, UK
Pollard Thomas Edwards Architekten (PTE), London, UK
Roles Broderick Roofing Ltd, Chobham, UK
TECU® Bronze



switch+, Münster, D (2007)
modulorbeat, Münster
BSW Anlagenbau, Everswinkel, D
rückwerk, Münster
TECU® Gold_punch



Theater VICAR, Vicario, ES
Carbajal, Solinas, Verd Arquitectos
METAZINCO, Madrid-Olloniego, Oviedo-Asturias
TECU® Bronze / TECU® Brass / TECU® Classic



Hotel Spa Castillo de Gorraiz, Gorraiz, E
Arquitectos Asociados, Navarra, E
TECU® Gold/Stainless_weave

Further information:

WWW.KME.COM/TECU

KME Germany GmbH *Architectural Solutions*

Klosterstraße 29 49074 Osnabrück GERMANY
T +49 541 321-2000 F +49 541 321-2111 info-tecu@kme.com

KME Italy S.p.A. *Architectural Solutions*

Via Morimondo, 26 Ex Richard Ginori Ed.01 Int. A5 20143 Mailand ITALY
T +39 02 89 140 21 F +39 02 89 140 281 info-tecu-italy@kme.com

KME Rolled France S.A.S. *Architectural Solutions*

11 bis, rue de l'Hôtel de Ville 92411 Courbevoie Cedex FRANCE
T +33 624 302 083 F +33 1 47 896-932 info-tecu-france@kme.com

KME Spain S.A.U. *Architectural Solutions*

Ctra. de Sabadell B -140, km5 Sta. Perpètua de Mogoda 08130 Barcelona SPAIN
T +34 93 5747102 F +34 93 5747 091 info-tecu-iberica@kme.com

KME Yorkshire Limited *Architectural Solutions*

Severn House, Prescott Drive Warndon Business Park Worcester WR4 9NE GREAT BRITAIN
T +44 1905 751814 F +44 1905 751801 info-tecu-uk@kme.com

KME America Inc.

1000 Jorie Boulevard, Suite 111 OAK BROOK, Illinois 60523 USA
T +1 630 990-2025 F +1 630 990-0258 sales@kmeamerica.com

KME Metals (Shanghai)

Trading Ltd. Room 2869, Huaihai Plaza, 1045
Middle Huai Hai Road Xuhui District, 200031 SHANGHAI P.R.CHINA
T +86 21 3325 4169 F +86 21 3325 4077
www.kme.com.cn info-china@kme.com

KME Polska Sp. z o.o.

ul. Wszystkich Swietych 11 32-650 KETY POLAND
T +48 338 41 09 95 F +48 338 45 19 54 info-polska@kme.com

KME (Suisse) SA

Staffelstraße 10 8045 ZÜRICH SWITZERLAND
T +41 43 388 2000 F +41 43 388 2001 info-ch@kme.com

Architectural Solutions Netherlands

T +31 653 743 892 info-nl@kme.com info-tecu-benelux@kme.com

Architectural Solutions Russia

T +7 911 799 4030 info-ru@kme.com

Architectural Solutions India

T +91 96 63 31 47 54 info-tecu-india@kme.com

Architectural Solutions Austria / Switzerland

T +49 541 321-2000 F +49 541 321-2111
info-tecu-ch@kme.com info-tecu-austria@kme.com

Architectural Solutions Romania

T +4 0314 148 449 F +4 0314 148 449 info-ro@kme.com

Architectural Solutions Czech Republic

T +420 602 38 99 27 F +420 312 68 03 34 info-tecu-cz@kme.com

Architectural Solutions South East Asia

T +65 6337 86 71 F +65 67 48 22 34 info-sg@kme.com

® = e® = registered trademark

All changes reserved. Owing to limitations in printing technology, the colours reproduced in this brochure should be regarded as approximate equivalents to the colours described.

1020.000.0108

ARCHITECTURAL SOLUTIONS